



铃声区分来电功能说明

版本：〈1.1〉

发布日期：〈2018-5-23〉

目录

1	修订历史.....	1
2	alert-info 的作用	2
3	配置方法.....	3
	3.1 Bellcore-drX 格式术语表	3
	3.2 自定义铃声类型	3
4	测试话机的 Alert-info 功能	5
	4.1 测试前提.....	5
	4.2 X 系列话机测试步骤	5
	4.3 Android 系列话机测试步骤	6

1 修订历史

修订历史:

版本	作者	发布时间	说明
1.1	Dou le	2018.5.11	初始版本

2 alert-info 的作用

通过 SIP 的 **alert-info** 字段中携带的呼叫的类型信息来识别号码，从而实现不同响铃。

3 配置方法

关于 Alert-info 字段，我们支持。目前 fanvil 产品支持两种常用的 alert-info 格式,其中自定义铃声类型，是我们第一季度新增的 feature。（详细请看下面的描述。）但并不支持动态下载 url 对应的 wav 播放功能。

3.1 Bellcore-drX 格式术语表

目前在现有的版本中已经支持了，只需要 pbx 可以下发相应的 alert-info 值。

当 SIP Invite 中带 Alert-Info 字段，且值为 Bellcore-dr1 时，表示需要话机播放话机内部的第一个铃声来振铃。（如果是 Bellcore-dr2，就表示要播放第二个铃声）如图 2-1 表示的则是要播放第三个铃声。

```
INVITE sip:179@192.168.1.12 SIP/2.0

Via: SIP/2.0/UDP 192.168.1.66:5060;rport;branch=z9hG4bKc0a801420131c9b145909a37000023ca0000000

From: "lihui"<sip:192.168.1.66>;tag=1001295319576

To: <sip:179@192.168.1.12>

CSeq: 1 INVITE

Contact: <sip:192.168.1.66:5060>

Call-ID: 637D17AF-A6CF-4D20-A26F-DB8CDCBCC9B0@192.168.1.66

User-Agent: SJphone/1.50.271d (SJ Labs)

Max-Forwards: 70

Alert-Info: Bellcore-dr3

Content-Type: application/sdp

Content-Length: 148
```

图 2-1 SIP 消息参考字段

注：Bellcore-drX 格式（其中 x 的值为 1 到 5）

3.2 自定义铃声类型

Bellcore-drX 格式虽然可以实现区别振铃，但是不太灵活，而且用户无法选择铃声，只能由 pbx 管理人员统一设定;相比较之下，自定义铃声类型比较灵活一点，服务器送过来的 alert-info 字段中，不仅带有此次呼叫的类型信息，而且系统并没有绑定该信息对应的铃声类型，用户可以选择铃声类型。

如图 2-2 中，当服务器传送过来的 alert-info 中值是 queue 时，用户可以在配置界面上自己配置铃声类型。

```
Session Initiation Protocol (INVITE)
Request-Line: INVITE sip:129@10.172.0.168:5060 SIP/2.0
Message Header
  Via: SIP/2.0/UDP 10.172.0.105:5060;branch=z9hg4bk-d8754z-531ba87dc17bad32-1---d8754z;rport
  Max-Forwards: 70
  Contact: <sip:108@10.172.0.105:5060>
  To: <sip:129@10.172.0.105:5060>
  From: "TXX:Ext108 Snom 720"<sip:108@10.172.0.105:5060;nf=q>;tag=9d4c2146
  Call-ID: ZDvmYtc4ZDk4MTM0NWVmYmRkYTvmZjk4YmI3NjB1YTg.
  CSeq: 1 INVITE
  Alert-Info: <http://www.notused.invalidtld>;info=queue
  Allow: INVITE, ACK, CANCEL, OPTIONS, BYE, REGISTER, SUBSCRIBE, NOTIFY, REFER, INFO, MESSAGE
  Content-Type: application/sdp
  Supported: replaces
```

图 2-2

在如图 2-3 的配置界面中，用户可以查看配置 queue 对应的铃声类型是哪一个。

1	Internal Ringer Text		#"X" ranges from 1 to 10;
	Internal Ringer File	Ring1.wav	#Configure the text to map the keywords contained in the "Alert-info" header.
			#distinctive_ring_tones.alert_info.X.text = family
2	Internal Ringer Text	external	distinctive_ring_tones.alert_info.1.text =
	Internal Ringer File	Ring2.wav	distinctive_ring_tones.alert_info.2.text = external
			distinctive_ring_tones.alert_info.3.text = international
3	Internal Ringer Text	international	distinctive_ring_tones.alert_info.4.text = national
	Internal Ringer File	Ring3.wav	distinctive_ring_tones.alert_info.5.text = local
			distinctive_ring_tones.alert_info.6.text = queue
4	Internal Ringer Text	national	distinctive_ring_tones.alert_info.7.text = ivr
	Internal Ringer File	Ring4.wav	distinctive_ring_tones.alert_info.8.text =
			distinctive_ring_tones.alert_info.9.text =
			#Specify the ring tone for each text. It ranges from 1 to 8. The default value 1 stands for Ring1.wav.
5	Internal Ringer Text	local	#1-Ring1.wav, 2-Ring2.wav, 3-Ring3.wav, 4-Ring4.wav, 5-Ring5.wav, 6-Ring6.wav, 7-Ring7.wav, 8-Ring8.wav.
	Internal Ringer File	Ring5.wav	#distinctive_ring_tones.alert_info.X.ringer = 1
			distinctive_ring_tones.alert_info.1.ringer = 1
6	Internal Ringer Text	queue	distinctive_ring_tones.alert_info.2.ringer = 2
	Internal Ringer File	Ring6.wav	distinctive_ring_tones.alert_info.3.ringer = 3
			distinctive_ring_tones.alert_info.4.ringer = 4
			distinctive_ring_tones.alert_info.5.ringer = 5
7	Internal Ringer Text	ivr	distinctive_ring_tones.alert_info.6.ringer = 6
	Internal Ringer File	Ring7.wav	distinctive_ring_tones.alert_info.7.ringer = 7
			distinctive_ring_tones.alert_info.8.ringer =
			distinctive_ring_tones.alert_info.9.ringer =

4 测试话机的 Alert-info 功能

4.1 测试前提

- 1、话机能正常使用
- 2、话机能登录 web 网页
- 3、抓包工具
- 4、脚本路径：172.16.1.9\test_group\using document\SIPP

4.2 X 系列话机测试步骤

1、登陆测试话机的 WEB 页面 <http://xxx.xxx.xxx.xxx/>，进入 phone settings->audio(X3/4)，X5/6 话机为 phone settings->Media Settings 下设置 Alert-info 的属性，并设置铃声类型，Alert-info 的 value 的值依次为 music1-music10，也可以为数字。

编号	值	铃声类型
通知信息 1	<Bellcore-dr1>	Type 1
通知信息 2	<Bellcore-dr2>	Type 1
通知信息 3	<Bellcore-dr3>	Type 1
通知信息 4	<Bellcore-dr4>	Type 1
通知信息 5	<Bellcore-dr5>	Type 1
通知信息 6	<Bellcore-dr6>	Type 1
通知信息 7		Type 1
通知信息 8		Type 1
通知信息 9		Type 1
通知信息 10		Type 1

X6 话机配置界面

编号	值	铃声类型
Alert Info		类型1
Alert Info		类型2
Alert Info		类型3
Alert Info		类型4
Alert Info		类型5
Alert Info		类型6
Alert Info		类型7
Alert Info		类型8
Alert Info		类型9
Alert Info		类型1

X4G 话机配置界面

- 2、SIPP 模拟，命令：执行 `sipp -sf uac_invite_alert_info.xml -i pc phone -m 1 -l 1` 来电呼叫，

并抓包

注：脚本中的 info 的值要和 web 设置的 value 值保持一致

3、将脚本中的 Alert-Info:music1;info=[field1], 换为 Alert-Info:http://127.0.0.1/Bellcore-dr1

4、在 web 设置 Alert-info 的 value 为 bellcore-drX(X=1-5), 运行脚本

4.3 Android 系列话机测试步骤

1、从测试话机的 LCD 上 setting 进入 phone settings->Tone 界面下设置 Alert-info 的属性，并设置铃声类型，铃声为 Android 系统的铃声，Alert-info 的 value 的值依次为 music1-music10，也可以为数字。



C400 话机配置界面



C400S 话机配置界面

注：C400S 和 X6 一样，使用的是平台的网页

2、SIPP 模拟，命令：执行 `sipp -sf uac_invite_alert_info.xml -i pc phone -m 1 -l 1` 来电呼叫，并抓包

注：脚本中的 info 的值要和 LCD 设置的 value 值保持一致

3、将脚本中的 `Alert-Info:music1;info=[field1]`，换为 `Alert-Info:http://127.0.0.1/Bellcore-dr1`

4、在 LCD 上设置 Alert-info 的 value 为 `bellcore-drX(X=1-5)`，运行脚本